



Projektet "Nul Ulykker" i Byggebranchen

Jørgensen, Kirsten

Publication date:
2009

Document Version
Publisher's PDF, also known as Version of record

[Link back to DTU Orbit](#)

Citation (APA):
Jørgensen, K. (Invited author). (2009). Projektet "Nul Ulykker" i Byggebranchen. Sound/Visual production (digital)

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Projektet "Nul Ulykker" i Byggebranchen

Camp Rådhuspladsen

d. 18. Maj 2009

3 budskaber til start

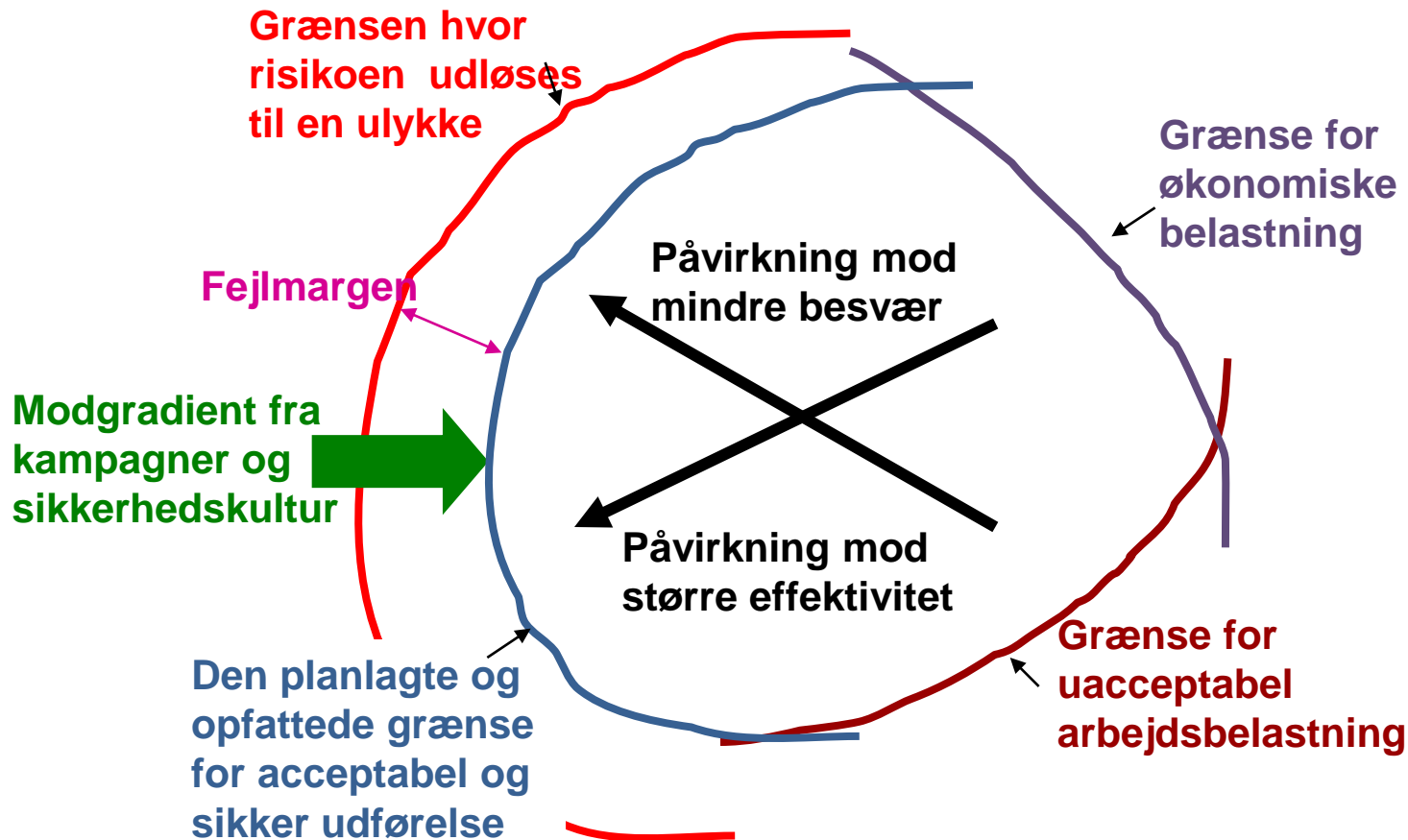
- Ulykker er svære at forebygge men ikke umulige
- Byggebranchens natur og kultur øger sværhedsgraden
- En udbygget og målrette planlægning af "sikker bygbarhed" kan modvirke vanskelighederne

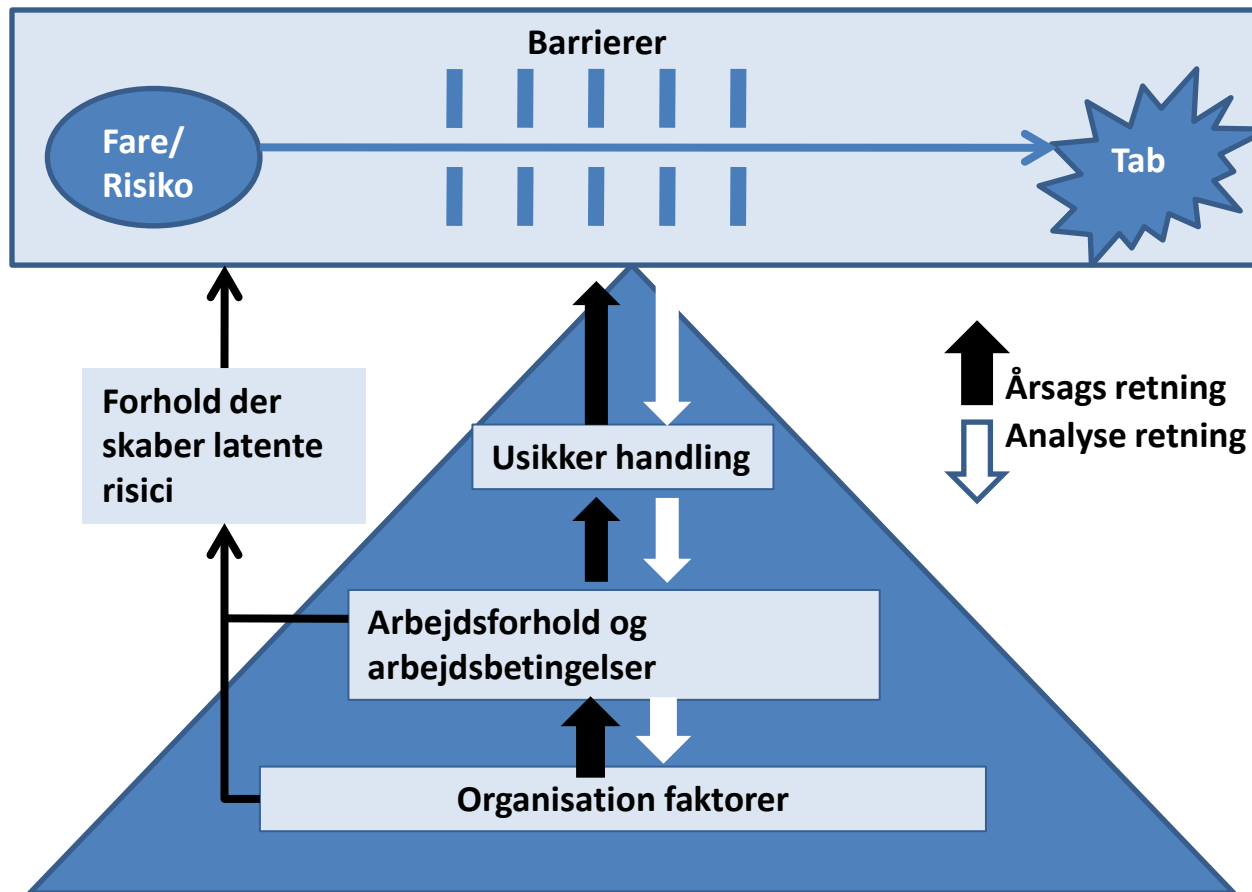
Hvorfor er ulykkesforebyggelsen svær



- Det er først når ulykken er sket man kan se hvad der skulle være gjort anderledes
- Før ulykken er sket, er det vanskeligt for den enkelte at gennemskue risikoen
- Faremomenter og risici varierer over tid og i de situationer, som den enkelte står i.
- Almindeligvis bliver farer og risici håndteret i situationerne af den enkelte, faktisk er de fleste mennesker gode til at tage vare på de risici de udsættes for
- For det meste så sker der derfor heller ikke noget

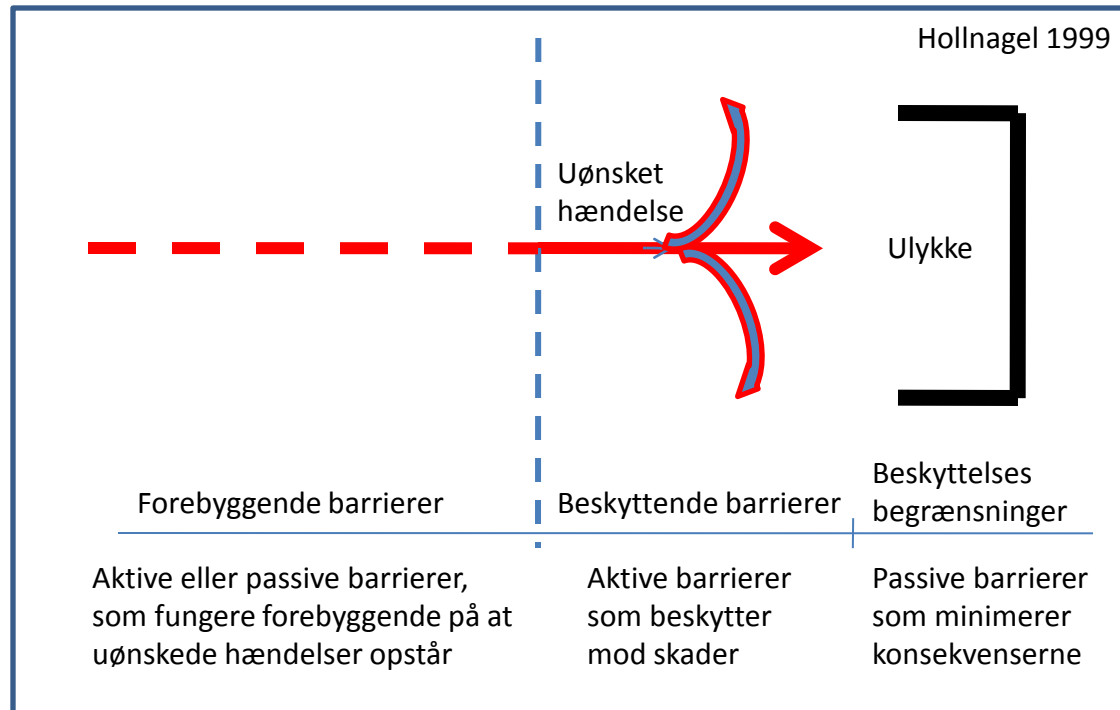
The drift to danger



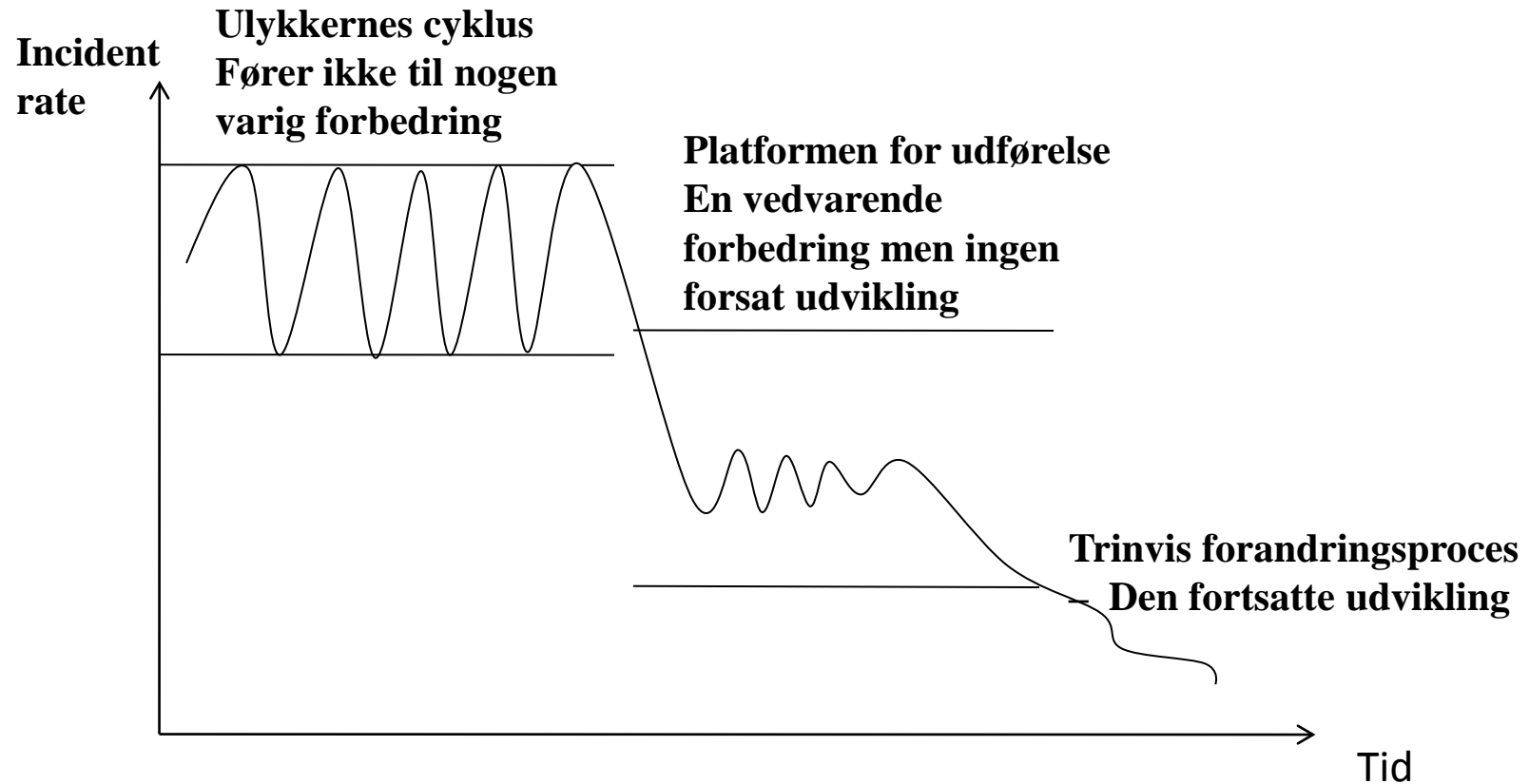


Reason J. 1997, Managing the risk of organizational accidents

Barrierer typer og funktioner

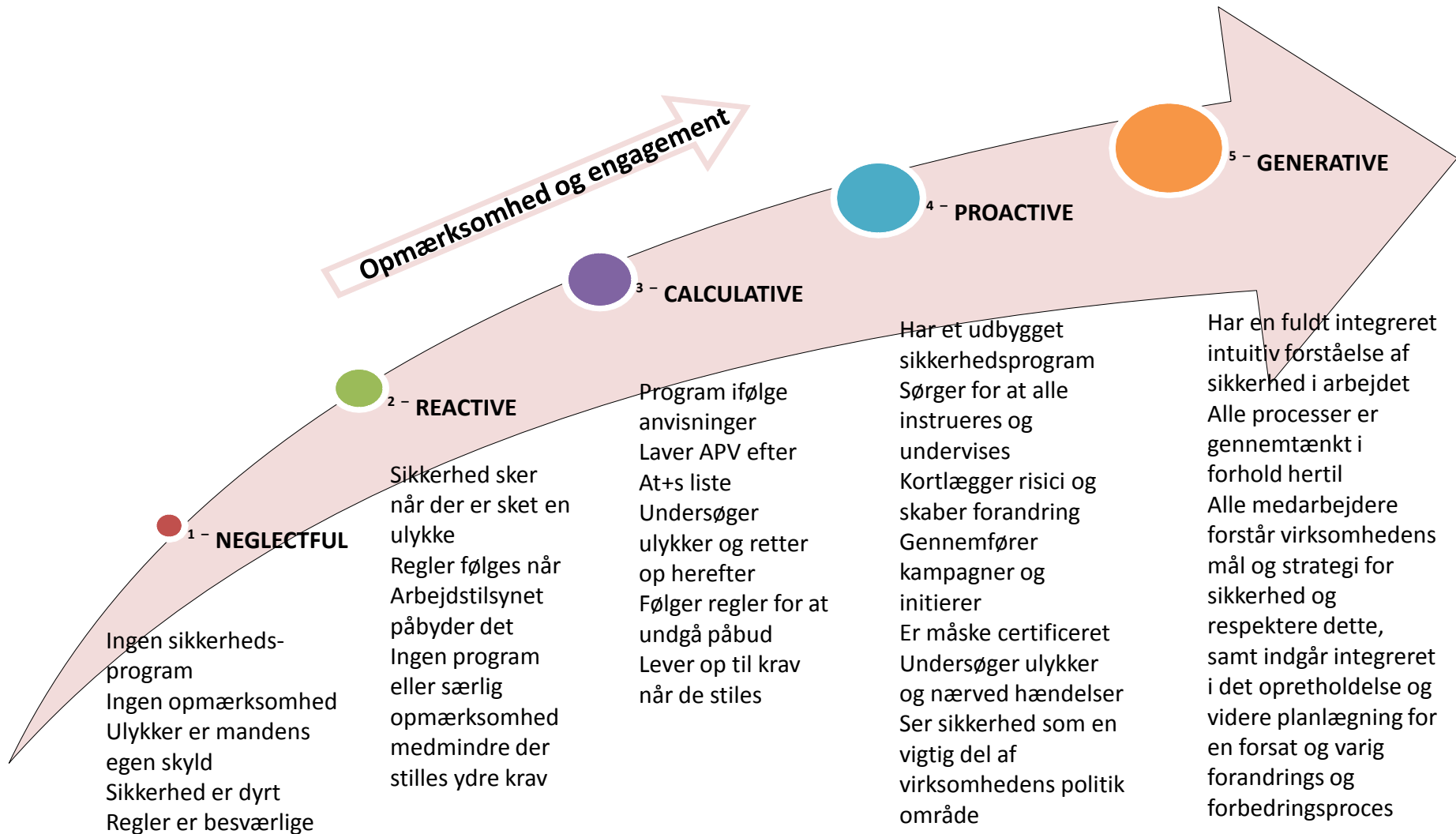


3 tilgange til sikkerhedsarbejdet og deres konsekvenser



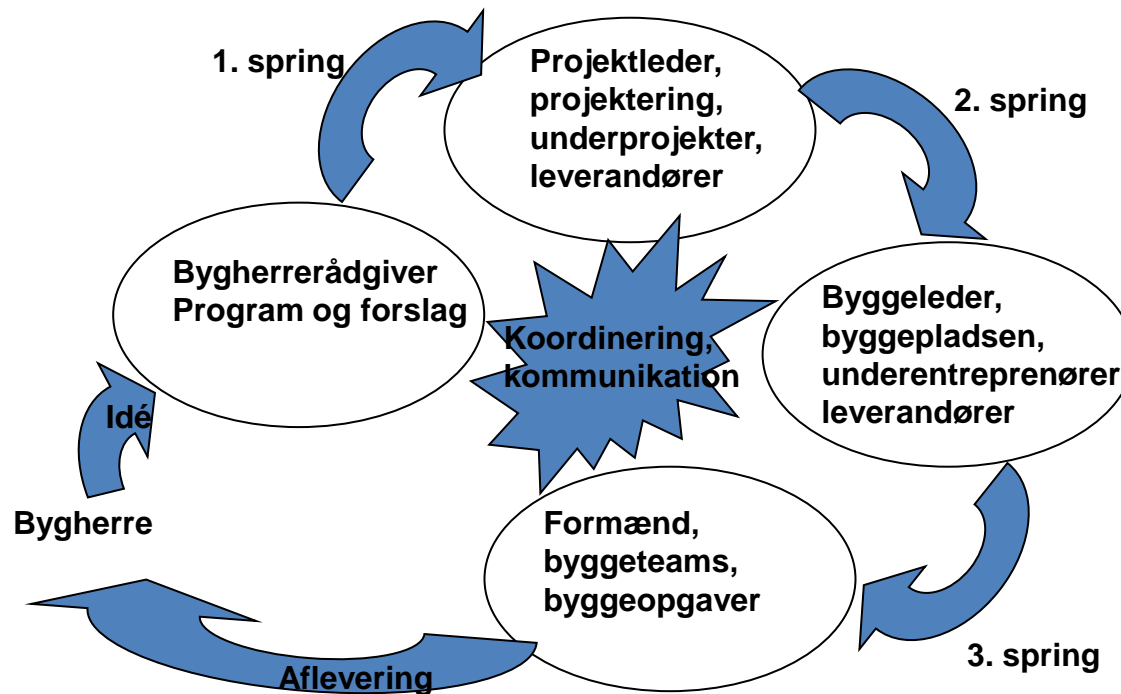
Krause, T.R. 1995 Employee-Driven Systems for Safe behaviour

5 trin i virksomheders sikkerhedskulturer

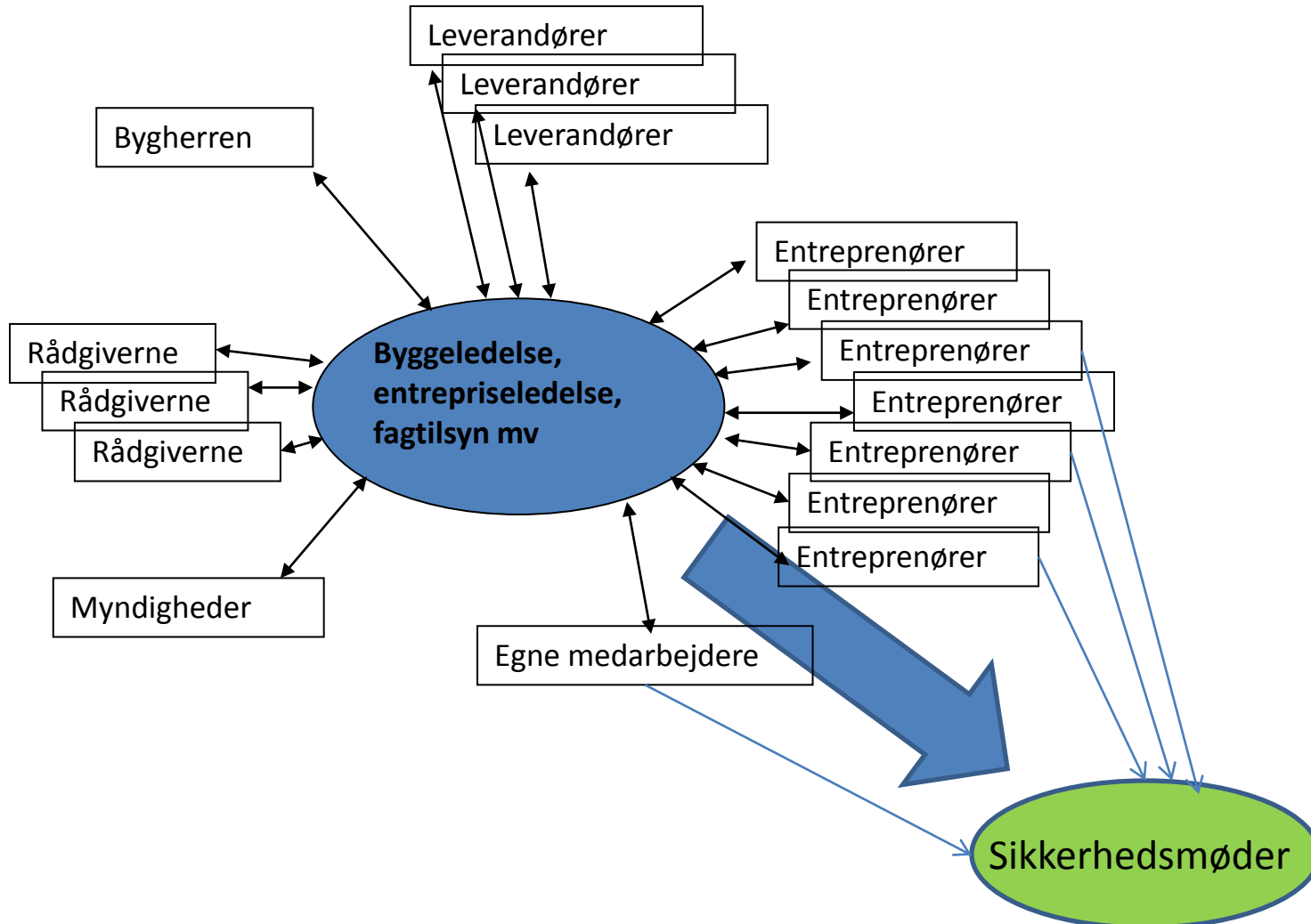


Byggeprocessen

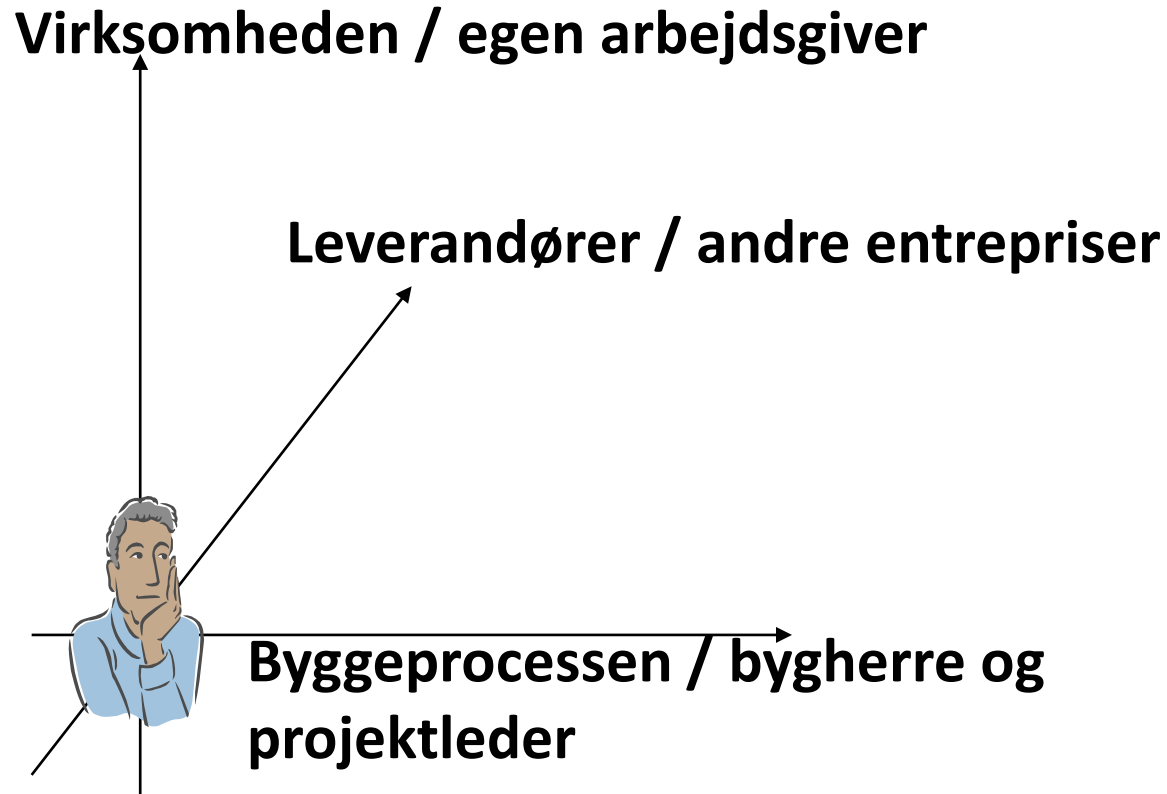
- Partnering
- Lean construction / trimmet byggeri
- Bygherren som forandringsagent



Udførelsen af byggeriet



Hvem bestemmer sikkerheden og din prioritering



Arbejdsmiljø i byggeprocessens designfase

Udvikling af en ABD- bog for designere og projekterende

Kirsten Jørgensen DTU MAN, Dag Sander NIRAS, Åge Staghøj Vitus Bering

Bygherre rådgivningens indhold

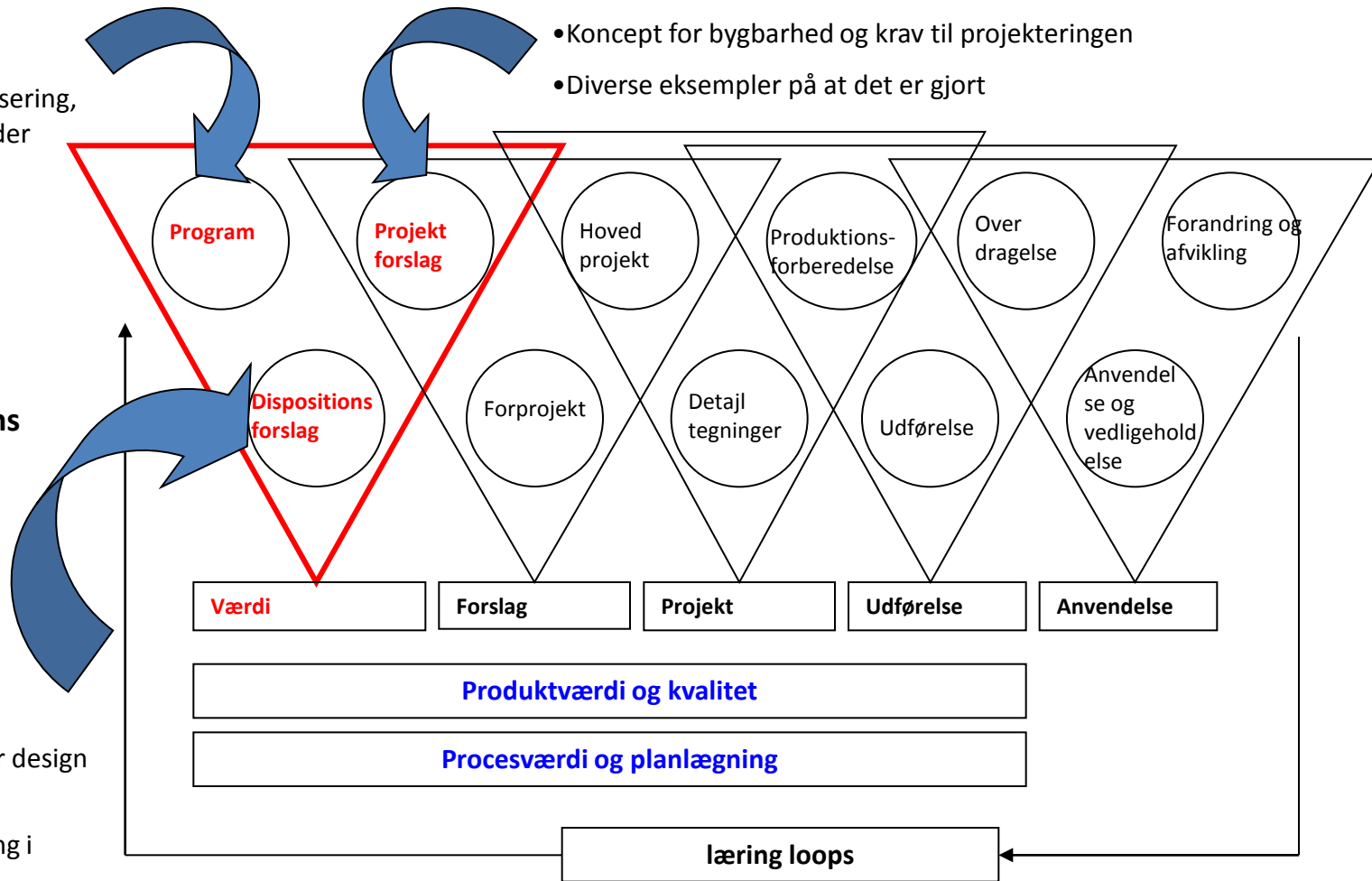
- Formulering af byggeprojektets vision og strategi, ift mål og værdi for arbejdsmiljøet
- Formulering af plan for gennemførelse ifh organisering, struktur, involvering, møder

Designernes koncept og krav

- Koncept for form og krav til projekteringen
- Koncept for funktion og krav til projekteringen
- Koncept for bygbarhed og krav til projekteringen
- Diverse eksempler på at det er gjort

Bygherre rådgivningens indhold

- Krav til form
- Krav til funktion
- Krav til bygbarhed
- Principper for Byggesagsbeskrivelse
- Eksempler på kriterier for design og AM
- Eksempler for organisering i designfasen



Designernes koncept og krav

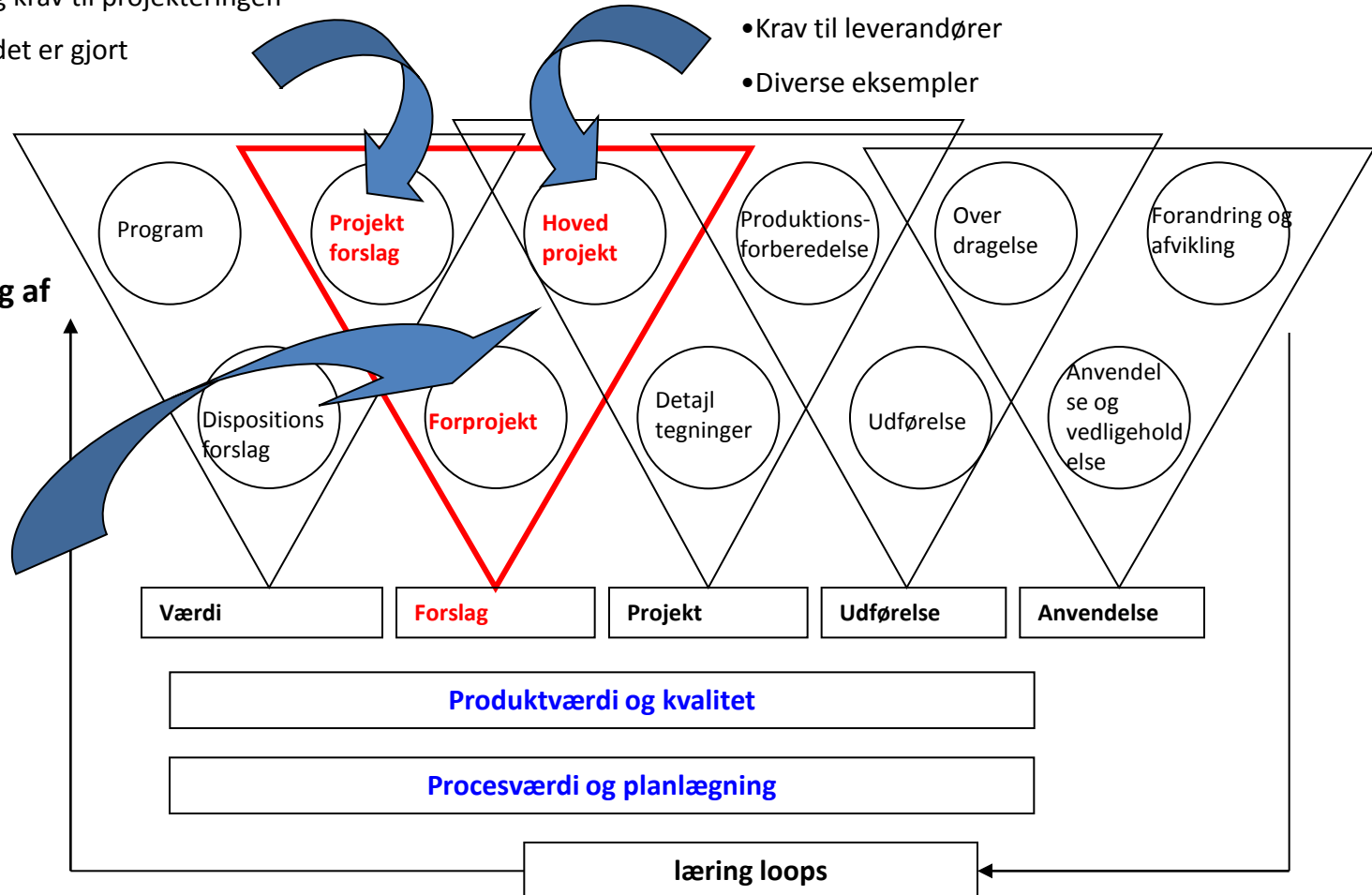
- Koncept for form og krav til projekteringen
- Koncept for funktion og krav til projekteringen
- Koncept for bygbarhed og krav til projekteringen
- Diverse eksempler på at det er gjort

Projekterendes koncept og krav

- Krav til konkrete produkter
- Krav til konkrete processer
- Krav til konkrete kompetencer
- Krav til leverandører
- Diverse eksempler

Projekterendes granskning af produkt og proces

- Procesenheder
- Bygningsdele
- Rum, arealer
- Tidsplaner og økonomi
- Organisering
- Samarbejdskoncept
- Diverse eksempler



Projekterendes koncept og krav

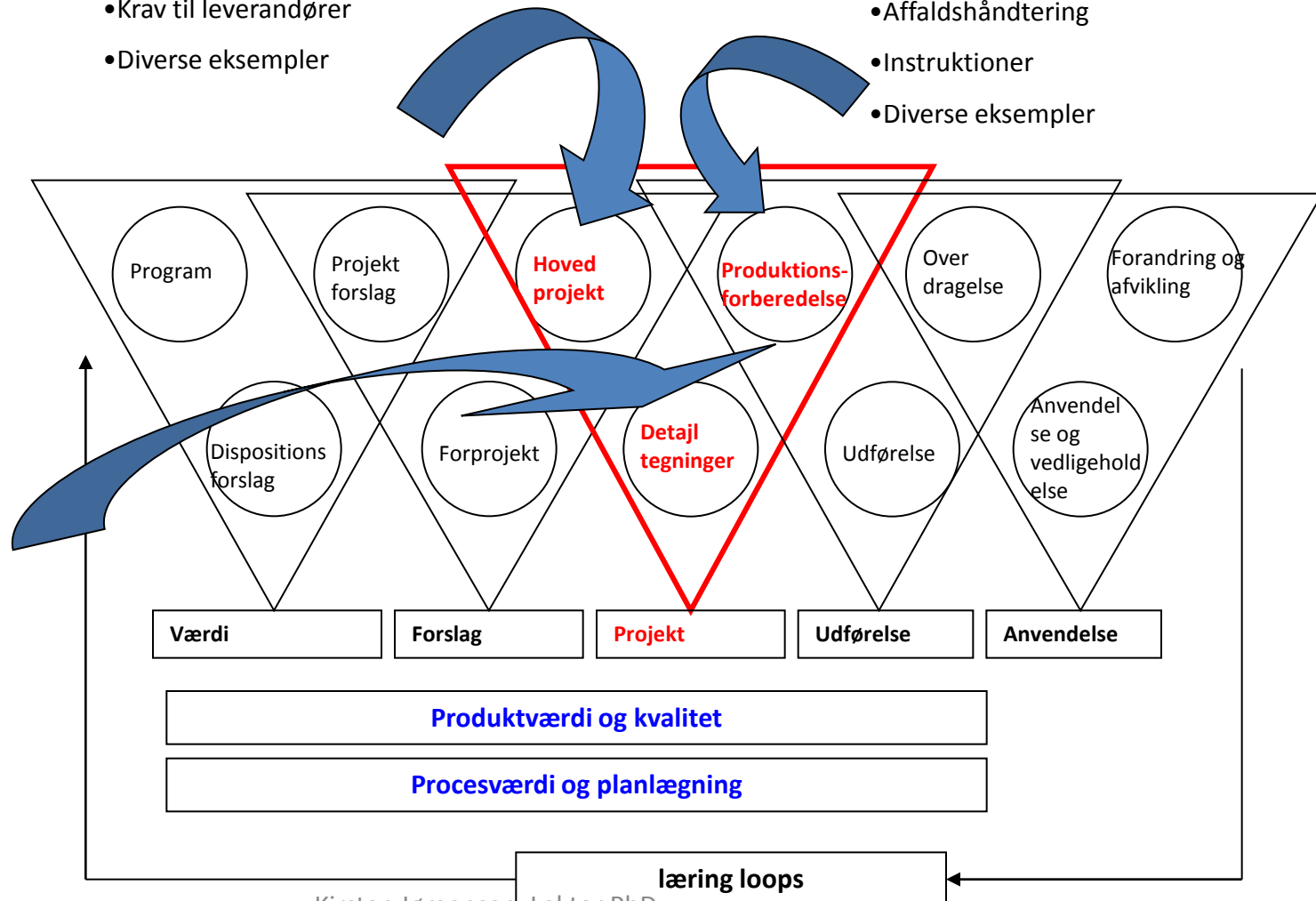
- Krav til konkrete produkter
- Krav til konkrete processer
- Krav til konkrete kompetencer
- Krav til leverandører
- Diverse eksempler

Produktionsforberedelse

- PSS
- Detalj APV
- Kontrolskemaer
- Mønsterrunderinger
- Affaldshåndtering
- Instruktioner
- Diverse eksempler

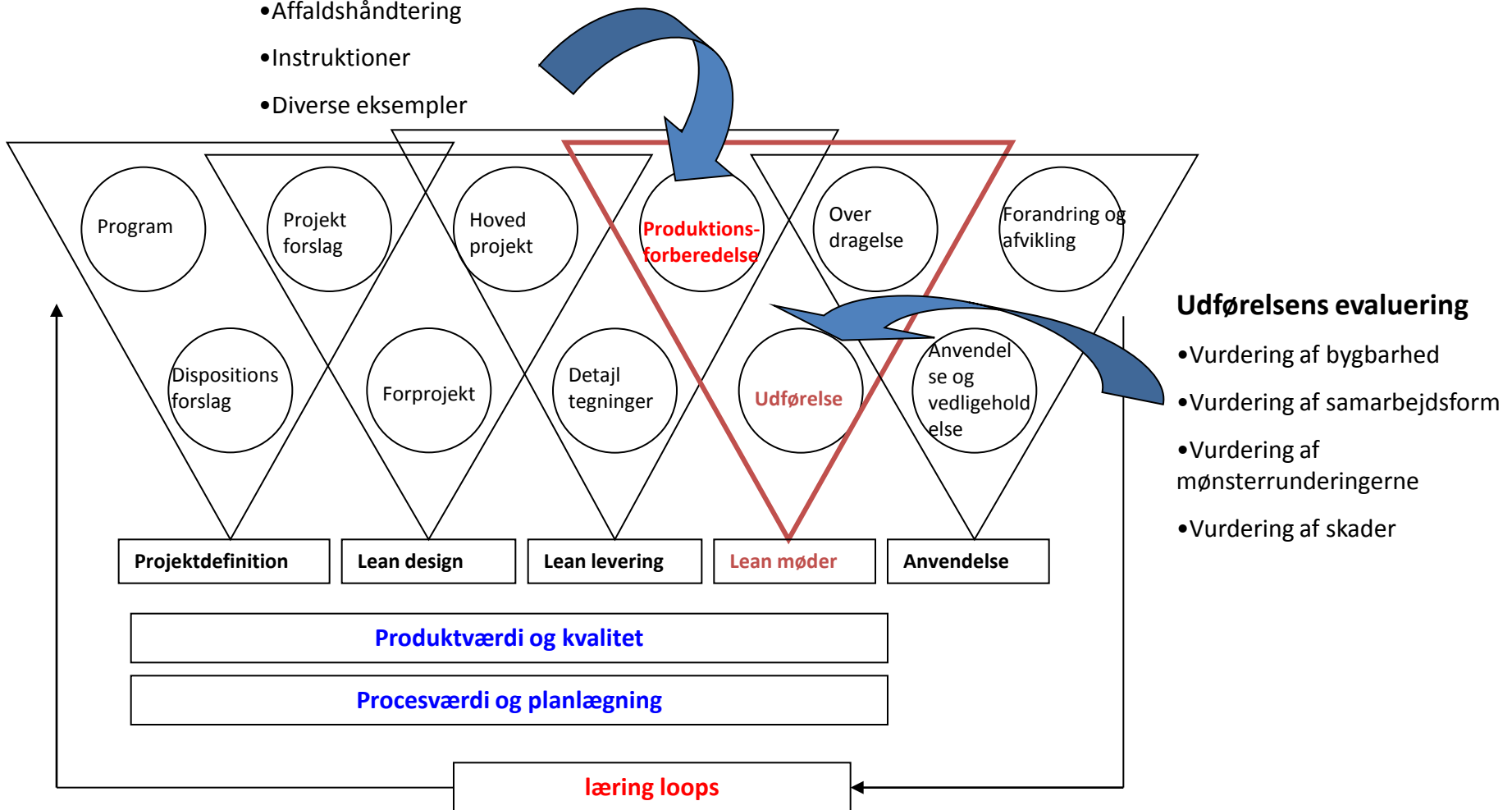
Procesplanlægning

- Risikokoordinering
- Informationsstruktur
- Beskrivelser
- Procesgennemgang
- Projektgennemgang
- Kick off
- Diverse eksempler



Produktionsforberedelse

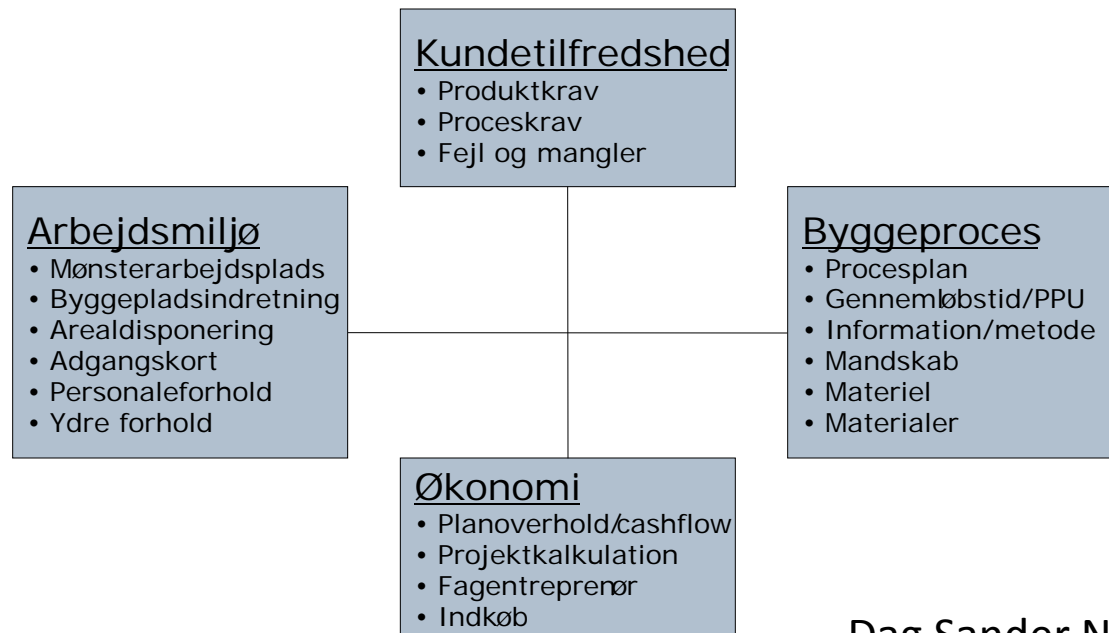
- PSS
- Detalj APV
- Kontrolskemaer
- Mønsterrunderinger
- Affaldshåndtering
- Instruktioner
- Diverse eksempler



Udførelsens evaluering

- Vurdering af bygbarhed
- Vurdering af samarbejdsform
- Vurdering af mønsterrunderingerne
- Vurdering af skader

De 4 væsentlige parametre



Dag Sander NIRAS

Vigtige elementer for sikker bygbarhed

- **Minimer risici i design og projekteringen**
- **Identificer de risici, som ikke kan undgås og lav en plan for, hvordan de skal håndteres**
- **Projektchefen skal sætte sit hold – hvor de faglige kompetencer og indbyrdes kendskab bør tælle frem for økonomisk billigst**
- **Afhold Formandsmøder med inddragelse af sikkerhed– Formændene er vigtige partnere**
- **Sikkerhedskrav skal integreres i byggesagsbeskrivelsen allerede på kontrakt tidspunktet.**
- **Medtag sikkerhedskrav i forbindelse med projekt/procesgranskning**
- **Start ikke op på byggeriet før Projekteringen er afsluttet og betingelser for PSS er fastlagte**
- **Skab et samarbejdsklima med fælles værdiskabelse for alle parter i hele byggeværdikæden**

Tak for opmærksomheden